

**PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK
PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUNAKAN MICROSOFT
ACCESS DAN EXCEL**



Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Studi Strata 1 pada
Jurusan Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika

Oleh:

FAISHAL NUR IMADUDDIN

L200130102

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK
PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS
DAN EXCEL**

PUBLIKASI ILMIAH

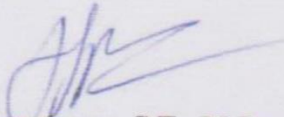
Oleh:

FAISHAL NUR IMADUDDIN

L200130102

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Surakarta, 15 Desember 2020
Dosen Pembimbing



**Heru Supriyono, S.T., M.Sc., PhD
NIK.970**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS DAN EXCEL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

FAISHAL NUR IMADUDDIN

L200130102

Telah dipertahankan didepan Dewan penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari/tanggal: 15 Desember 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

1. Heru Supriyono, S.T., M.Sc., PhD

Ketua Dewan Penguji

(.....)

2. Dr., Ir. Bana Handaga, M.T.

Anggota I

(.....)

3. Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.

Anggota II

(.....)

Surakarta, 15 Desember 2020

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Komunikasi dan Informatika

Dekan,



Nur Hafidha, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 881

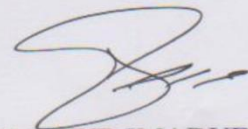
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 15 Desember 2020

Penulis



FAISHAL NUR IMADUDDIN

L200130102



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 19483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : FAISHAL NUR IMADUDDIN
NIM : L200130102
Judul : PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN
NOTA PRODUK PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI
MENGUNAKAN MICROSOFT
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 22 Desember 2020

Biro Skripsi Informatika

Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom.,
M.Kom.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 19483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

Feedback Studio - Google Chrome
ev.turnitin.com/app/carta/en_us/?lang=en_us&u=1057550080&s=1&BDS=1&o=1480368557

feedback studio PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUN...

PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS DAN EXCEL

Faishal Nur Imaduddin, Heru Supriyono

Abstrak

Paguyuban Tenongan Pengging merupakan wadah usaha tanpa modal yang melibatkan produsen dan pedagang, yang menyediakan beraneka ragam jajanan pasar. Produsen menitipkan produk ke pedagang dan pedagang membayar produk dari produsen. Dengan semakin banyaknya pedagang dan produsen, maka uang yang terlibat di dalam Paguyuban Tenongan Pengging itu tidaklah sedikit sehingga menimbulkan beberapa masalah yang tidak di kehendaki. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu pelaku tenongan agar saat pembayaran uang kepada produsen lebih efisien tidak terjadi masalah. Penelitian ini bertujuan menyelesaikan masalah dengan melakukan pengaplikasian sistem admin pada pembayaran nota produk paguyuban tenongan boyolali menggunakan microsoft access dan excel. Pembuatan sistem ini akan berfokus pada pembayaran nota produsen. Hasil yang diperoleh dari penelitian berupa nota per produk yang berisikan jumlah titipan, laku, dan uang per pedagang. Setelah melakukan uji coba dilakukan selama 14 hari, penerapan sistem admin meningkatkan efektivitas dan keefisienan pembayaran nota produk.

Keyword: *microsoft access, microsoft excel, sistem admin, tenongan.*

Abstract

Tenongan Pengging Association is a capital-free business forum involving producer and

Page: 6 of 17 Word Count: 2177 Text-only Report High Resolution On

Match Overview

26%

1	eprints.ums.ac.id Internet Source	11%
2	www.wartaekonomi.co... Internet Source	2%
3	media.neliti.com Internet Source	2%
4	hosteko.com Internet Source	2%
5	journals.ums.ac.id Internet Source	2%
6	repository.bsi.ac.id Internet Source	2%
7	Submitted to Universita... Student Paper	1%

PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS DAN EXCEL

Faishal Nur Imaduddin, Heru Supriyono

Abstrak

Paguyuban Tenongan Pengging merupakan wadah usaha tanpa modal yang melibatkan produsen dan pedagang, yang menyediakan beraneka ragam jajanan pasar. Produsen menitipkan produk ke pedagang dan pedagang membayar produk dari produsen. Dengan semakin banyaknya pedagang dan produsen, maka uang yang terlibat di dalam Paguyuban Tenongan Pengging itu tidaklah sedikit sehingga menimbulkan beberapa masalah yang tidak di kehendaki. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu pelaku tenongan agar saat pembayaran uang kepada produsen lebih efisien tidak terjadi masalah. Penelitian ini bertujuan menyelesaikan masalah dengan melakukan pengaplikasian sistem admin pada pembayaran nota produk paguyuban tenongan boyolali menggunakan microsoft access dan excel. Pembuatan sistem ini akan berfokus pada pembayaran nota produsen. Hasil yang diperoleh dari penelitian berupa nota per produk yang berisikan jumlah titipan, laku, dan uang per pedagang. Setelah melakukan uji coba dilakukan selama 14 hari, penerapan sistem admin meningkatkan efektivitas dan keefisienan pembayaran nota produk.

Keyword: *microsoft access, microsoft excel, sistem admin, tenongan.*

Abstract

Tenongan Pengging Association is a capital-free business forum involving producers and traders, which provides a variety of market snacks. The producer entrusts the product to the merchant and the merchant pays for the product from the producer. With the increasing number of traders and producers, the amount of money involved in the Pengging Tenongan Association is small, which creates several undesirable problems. The purpose of this research is to help tenongan actors so that when payment of money to producers is more efficient there will be no problems. This study aims to solve the problem by applying the admin system to the non-payment of the Boyolali tenongan community using Microsoft Access and Excel. The creation of this system will focus on the payment of producer notes. The results obtained from the research were notes per product containing the amount of deposits, salaries, and money per trader. After testing it for 14 days, the application of the admin system increases the effectiveness and efficiency of product payments.

Keyword: *microsoft access, microsoft excel, admin system, tenongan.*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin maju menuntut para perusahaan swasta maupun pemerintah, pribadi maupun Bersama untuk dapat mengikuti perkembangan teknologi informasi dalam segala bidang khususnya dalam bidang komputer. Dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis computer efisiensi dan efektivitas kinerja bisa meningkat. Kasemin (2015) Teknologi bisa memungkinkan sebuah perusahaan atau personal untuk mengelola suatu dokumen secara digital.

Paguyuban Tenongan Pengging sudah berjalan selama 5 tahun sejak tahun 2015. Tenongan lebih dikenal sebagai jajanan pasar yaitu jenis kue-kue tradisional yang biasanya hanya dijual di pasar-pasar seperti klepon, serabi, bolu, kue mangkok yang sering dijumpai di acara sedekahan, kenduri, acara keluarga dll (Dwi Mukti Wibowo, 2018). Paguyuban Tenongan Pengging memiliki pasar tersendiri yang didalamnya terdapat siklus yaitu setiap pagi produsen menitipkan barang ke pedagang dan pedagang membayar produk laku yang dititipkan kemarin. Selama 5 tahun ini proses pembayaran kepada produsen. Selama lima tahun ini jumlah pedagang dan produsenpun tidak sedikit, sehingga dalam proses pembayaran sering terjadi masalah-masalah seperti nota dan uang yang hilang, pembayaran telat, nota numpuk selama beberapa hari dll.

Maka untuk menyelesaikan masalah itu peneliti mengajukan PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS DAN EXCEL sebagai solusi. Dan begitu sistem ini tenongan akan membutuhkan pelaku baru yaitu admin yang bertugas mengurus pembayaran nota produk tersebut.

Proses dari pembayaran ini adalah pedagang menerima tabel dari admin melalui media aplikasi pesanan lintas platform kemudian pedagang mengisi titip sisa dan tanggal, dan dikirim ke admin lagi beserta uang yang perlu di berikan kepada produsen. Admin bertugas menerima dan membagi uang per produk per pedagang dengan informasi titip sisa laku dan uang yang diterima menggunakan sistem pembayaran.

2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian ini menerapkan pengembangan metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial (Pressman, R.S. 2002).

1) Analisa Kebutuhan dan definisi

Menganalisa kebutuhan, kendala, dan tujuan dari penelitian yang akan ditentukan berdasarkan hasil konsultasi dengan pengguna yang selanjutnya didefinisikan secara rinci sebagai spesifikasi sistem.

2) Desain sistem

Menentukan kebutuhan perangkat keras maupun kebutuhan perangkat dengan membentuk desain sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak dengan melakukan identifikasi dan gambaran abstrak dari sistem dasar dan hubungannya.

3) Implementasi dan uji coba

Tahap ini merealisasikan rancangan perangkat lunak sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan uji coba terhadap setiap unit supaya memenuhi kebutuhannya.

4) Integrasi dan uji coba sistem

Unit-unit individu program atau program, diintegrasikan dan diuji sebagai sebuah sistem utuh. Setelah terintegrasi secara keseluruhan sistem diujicoba dan diserahkan kepada pengguna.

5) Operasi dan pemeliharaan

Tahapan yang membutuhkan waktu paling lama. Sistem sudah dipasang dan digunakan secara nyata. Pemeliharaan melibatkan pembenahan kesalahan yang tidak ditemukan di tahapan-tahapan sebelumnya, melakukan peningkatan implementasi sistem, dan menambahkan layanan sistem baru.

2.1. Perancangan Unified Modelling Language(UML)

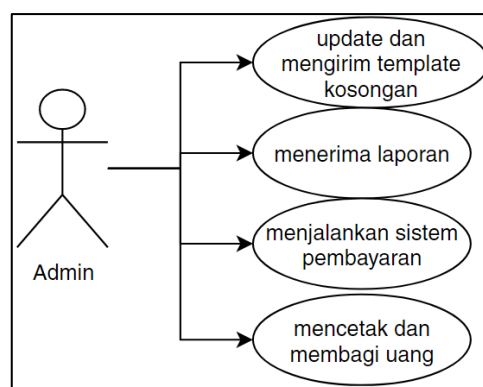
Salah satu alat untuk pemodelan visual suatu perangkat lunak adalah UML. Pemodelan dimaksudkan agar semua orang yang terlibat dalam pengembangan proyek perangkat lunak dapat saling memahami persoalan (Sasongko, 2014). Penelitian ini menggunakan dua UML berupa diagram *use-case* dan diagram aktifitas.

2.1.1. Diagram *use-case*

Menunjukkan gambaran apa saja yang bisa dilakukan oleh aktor. Aktor adalah manusia atau mesin yang menjalankan sistem untuk melakukan suatu pekerjaan tertentu.

2.1.1.1. *Use-Case Admin*

Use-case admin dapat dilihat di gambar 1.



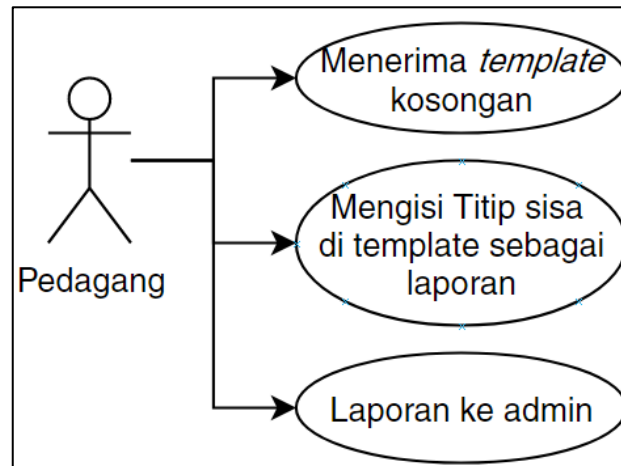
Gambar 1. *Use-case* admin

Gambar 1 menggambarkan bahwa admin dapat *update* dan mengirim template kosong. Admin akan menerima laporan dari pedagang. Admin mengelola data lalu penjualan menjalankan sistem

pembayaran, dan mencetak nota. Dan admin membagi uang yang akan diberikan kepada produsen besok paginya.

2.1.1.2. Use-Case Pedagang

Use-case pedagang dapat dilihat di gambar 2.

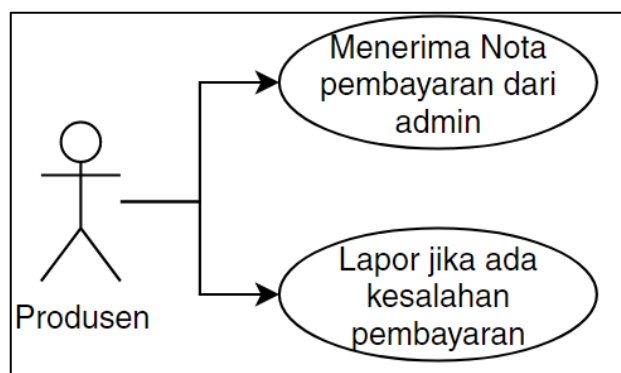


Gambar 2. *Use-case* Pedagang

Dari gambar 2 menunjukkan pedagang akan menerima template/kosongan dari admin. Pedagang mengisi titip sisa sebagai laporan berdasarkan template yang sudah disiapkan. Pedagang mengirimkan laporan tadi ke admin.

2.1.1.3. Use-Case Produsen

Use-case produsen dapat dilihat di gambar 3.

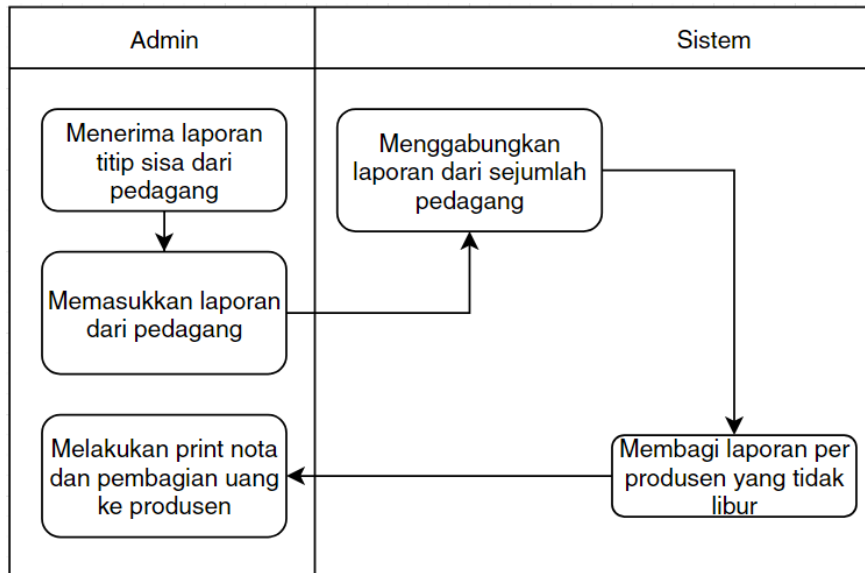


Gambar 3. *Use-case* Produsen

Dari gambar 3 menunjukkan produsen menerima nota dari admin dan melakukan lapor kesalahan nota jika ada kepada admin.

2.1.2. Diagram aktifitas

Diagram yang menggambarkan urutan kerja sistem menunjukkan tindakan dan aktifitas. Diagram aktifitas memberikan gambaran urutan aktifitas dalam sistem yang telah dirancang dari awal sistem, proses pemutusan, dan hasil. *Activity* diagram admin pada gambar 4



Gambar 4. *Activity* diagram admin

Gambar4 menggambarkan bahwa admin menerima data penjualan dari pedagang, kemudian admin memasukkan data ke sistem, sistem akan memproses data menggabungkan semua data pedagang yang kemudian akan menghasilkan data per produk, kemudian admin melakukan *print-out* hasil berupa nota dan memberi uang sejumlah itu kepada produsen.

2.2. Perangkat yang digunakan

Perangkat yang digunakan dalam perancangan dan pengujian menggunakan komputer dengan processor intel core i3 2.30 GHz, RAM 8 GB dan perangkat lunak meliputi : Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019.

2.2.1. Microsoft Excel

Microsoft Excel ialah aplikasi bagian dari Microsoft menjadi software pengolah data terbaik. Microsoft Excel memiliki fungsi mengelola data dalam bentuk *spreadsheet* berupa baris dan kolom sebagai sarana menjalankan perintah. Microsoft Excel juga telah terdistribusi secara *multi-platform*. Microsoft Excel menggunakan formula dalam *spreadsheet* untuk manajemen data dan fungsi-fungsi. Dalam penelitian ini penulis menggunakan file *xlsx*(file dari microsoft excel)

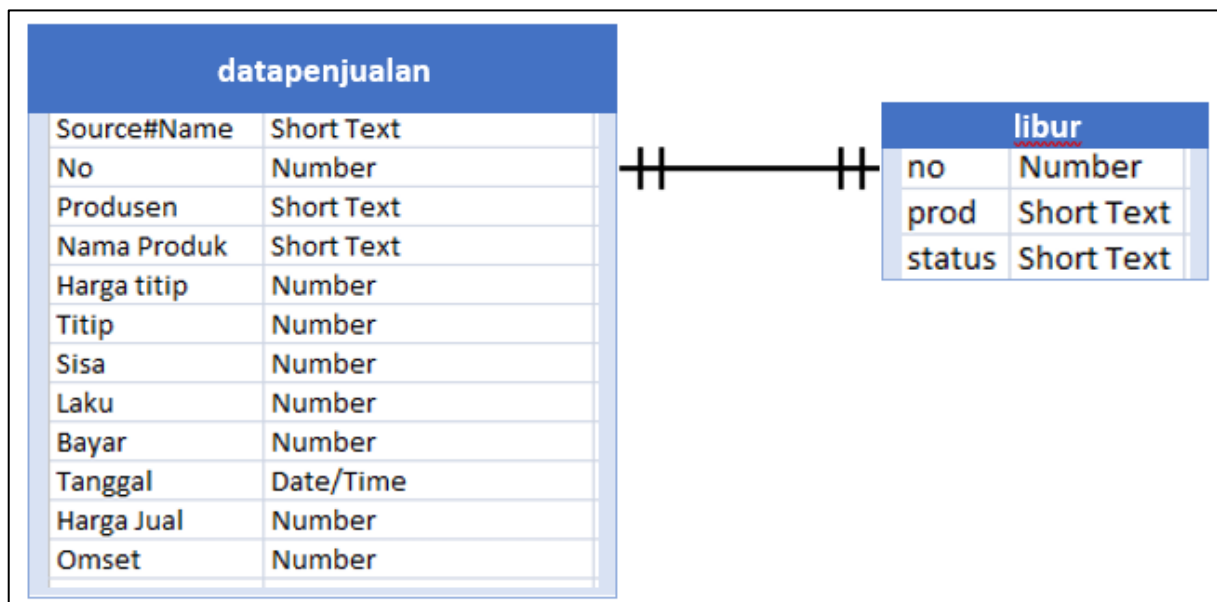
sebagai media pengumpulan data penjualan. Pengumpulan data akan menggunakan microsoft excel versi android. Dengan memanfaatkan android pengguna awam pun tidak akan kesulitan dalam memasukkan data. Pada penelitian ini Microsoft Excel digunakan untuk pengumpulan data.

2.2.2. Microsoft Access

Microsoft Access adalah aplikasi berbasis data (*database management system/DBMS*) dari Microsoft yang menggabungkan *Microsoft Base Engineer* relasional dengan antarmuka pengguna grafis. Microsoft Access mampu mengimpor atau berhubungan langsung dengan data yang tersimpan dalam suatu aplikasi dan bahkan data base lain. Dalam penelitian kali ini pengolahan data lebih lanjut akan menggunakan Microsoft Access dengan melakukan import data dari microsoft excel.

2.3. Perancangan Tabel

Adapun tabel yang dibutuhkan yaitu tabel penjualan, tabel libur, tabel pedagang, tabel produk yang di gambarkan dalam bentuk *entity relation diagram(ERD)* pada gambar 5.



Gambar 5. ERD tabel

Gambar 5 menunjukkan tabel datapenjualan dan tabel libur memiliki relasi dengan no produk sebagai id.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil aplikasi

Hasil dari pengaplikasian sistem admin, admin pada pembayaran nota produk paguyuban tenongan boyolali menggunakan microsoft access dan excel berupa admin yang mengelola data menggunakan program microsoft excel dan microsoft access yang sudah di rancang sedemikian rupa untuk memenuhi kebutuhan pembayaran nota produk.

3.2. Data laporan penjualan dari pedagang

Admin menerima data penjualan dari pedagang yang mana jumlah pedagang untuk saat ini ada 26, pedagang hanya mengisi titip dan sisa kolom lain sudah dirumus, bentuk laporan di tampilkan pada gambar 6.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	No	Produsen	Nama Produk	Harga titip	Titip	Sisa	Laku	Bayar	Tanggal	Harga Jual	Omset
92	91	Nur Rohmat	Tahu Bakso B	1300	60	3	57	74100	16/12/2020	1.500	85500
93	92	Nur Rohmat	Tahu Bulat	1300	10	0	10	13000	16/12/2020	1.500	15000
94	93	Nur Rohmat	Degan	2000	7	2	5	10000	16/12/2020	2.500	12500
95	94	Rozi	Roti Goreng	850	0	0	0	0	16/12/2020	1.000	0
96	95	Joko Santoso	Jus Jambu	1600	15	6	9	14400	16/12/2020	2.000	18000
97	96	Suranto	Pisang Karamel	1200	0	0	0	0	16/12/2020	1.500	0
98	97	Dina	Kueku	1300	40	0	40	52000	16/12/2020	1.500	60000
99	98	Dina	Makaroni	1700	0	0	0	0	16/12/2020	2.000	0
100	99	Rubi	Tahu Kempong	1600	20	2	18	28800	16/12/2020	2.000	36000
101	100	Budi Rahayu	Sosis Sayur Besar	1200	20	2	18	21600	16/12/2020	1.500	27000
102	101	Joko Santoso	Nabess	2000	5	1	4	8000	16/12/2020	2.500	10000
103	102	Udin	Susu Dele besar	1200	0	0	0	0	16/12/2020	1.500	0
104	103				0	0	0	0	16/12/2020		0
105	104				0	0	0	0	16/12/2020		0
106	105				0	0	0	0	16/12/2020		0
107					Titip	Sisa	Laku	Bayar	Tanggal		Omset
108	TOTAL				3.256	458	2.798	3.254.400	16/12/2020		3.953.500
109	Jumlah Produk Titip				73				Laba		699.100
110	Prosentase Jual				86%						
111	salah input/ Laku minus				0						
112											

Gambar 6. Data penjualan pedagang

3.2.1. Hal Admin di microsoft excel

Halaman ini berfungsi menampilkan penjualan per pedagang dari tabel ini dapat didapatkan produk apa yang libur dihari itu, ditampilkan pada gambar 7.

1PRODUKPERDAGANGAN.xlsx - Excel

Null Xyz

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer Help Power Pivot Tell me what you want to do Share

BH110

=SUM(BH4:BH108)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	No	Nama Produk	Harga	1	Amin		2	Arifal		3	Harno		4	Hartono		5	Harun		6	Joko		7	Juli	
2				Titip	Sisa	RP	Titip	Sisa	RP	Titip	Sisa	RP	Titip	Sisa	RP	Titip	Sisa	RP	Titip	Sisa	RP	Titip	Sisa	RP
3				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4	1	Apem	800	25	0	20.000	12	0	9.600	0	0	0	10	0	8.000	10	1	7.200	0	0	0	40	0	
5	2	Ketan	2.100	3	0	6.300	3	0	6.300	0	0	0	2	0	4.200	2	0	4.200	0	0	0	9	0	
6	3	Puding Waloh	1.300	0	0	0	5	2	3.900	0	0	0	5	0	6.500	4	2	2.600	0	0	0	5	0	
7	4	Tape goreng	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	5	Pukis	800	10	0	8.000	7	0	5.600	0	0	0	7	0	5.600	8	3	4.000	0	0	0	10	2	
9	6	Corobikan	800	5	1	3.200	8	0	6.400	0	0	0	8	0	6.400	5	0	4.000	0	0	0	8	0	
10	7	Sengkulun	1.300	4	1	3.900	4	0	5.200	0	0	0	4	1	3.900	0	0	0	0	0	0	4	1	
11	8	Onde-onde	800	20	1	15.200	0	0	0	0	0	0	5	0	4.000	0	0	0	0	0	0	20	0	
12	9	Tahu ayam	1.300	7	3	5.200	4	0	5.200	0	0	0	4	0	5.200	4	4	0	0	0	0	0	0	
13	10	Karangesing	1.300	10	0	13.000	5	0	6.500	0	0	0	5	0	6.500	5	1	5.200	0	0	0	5	0	
14	11	Taso goreng	800	8	0	6.400	3	0	2.400	0	0	0	3	2	800	23	2	16.800	0	0	0	0	0	
15	12	Rolado	800	8	0	6.400	3	0	2.400	0	0	0	3	1	1.600	3	2	800	0	0	0	20	0	
16	13	Puding telo ungu	1.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	14	Sosis Basah K	1.300	0	0	0	4	0	5.200	0	0	0	4	0	5.200	4	0	5.200	0	0	0	8	0	
18	15	Sosis Basah B	1.700	10	0	17.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0		
19	16	Kroket	1.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	17	Nogosari	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	18	Lapis	800	25	0	20.000	10	0	8.000	0	0	0	10	0	8.000	8	0	6.400	0	0	0	25	5	
22	19	Utri	800	6	0	4.800	6	0	4.800	0	0	0	5	3	1.600	5	3	1.600	0	0	0	10	0	
23	20	Sagu/Mutiore	800	5	0	4.000	5	1	3.200	0	0	0	5	0	4.000	5	2	2.400	0	0	0	15	0	
24	21	Bolu Mawar	800	6	0	4.800	9	0	7.200	0	0	0	5	0	4.000	5	1	3.200	0	0	0	15	0	
25	22	Wajik	1.300	8	0	10.400	10	2	10.400	0	0	0	8	1	9.100	6	4	2.600	0	0	0	25	0	
26	23	Semar Mendem	1.600	10	0	16.000	10	0	16.000	0	0	0	5	2	4.800	5	0	8.000	0	0	0	18	0	
27	24	Roti singkong	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	25	Bakmi/Capjay	1.700	5	1	6.800	4	0	6.800	0	0	0	3	1	3.400	3	0	5.100	0	0	0	5	0	

Utama

libur

ped-bayar-admin

admin-bayar-prod

100%

Gambar 7. Hal admin di microsoft excel

3.2.2. Hal admin di microsoft access

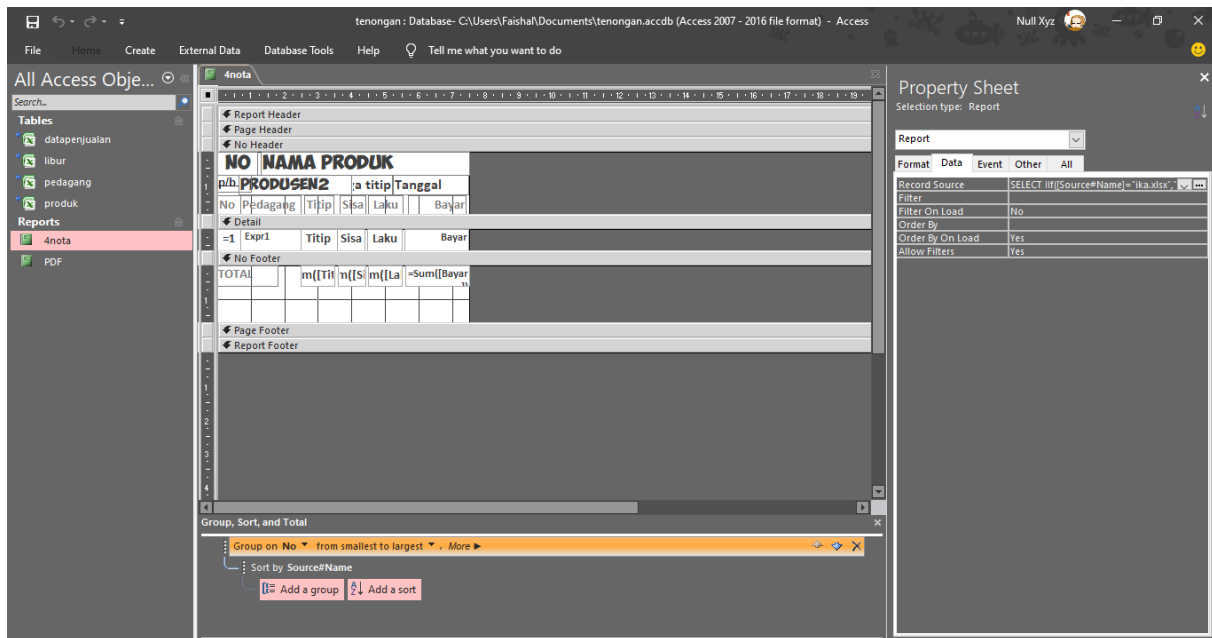
Tampilan admin *design view* di microsoft access pada gambar 8. Dan dengan *record source* menggunakan sql:

```
SELECT If([Source#Name]="ika.xlsx","B.", "P.") AS bp, bp &
UCase(Left([Source#Name],Len([Source#Name])-5)) AS Expr1, datapenjualan.[No],
UCase([Produsen]) AS Produsen2, datapenjualan.[Nama Produk], datapenjualan.[Harga titip],
datapenjualan.Titip, datapenjualan.Sisa, datapenjualan.Laku, datapenjualan.Bayar,
datapenjualan.Tanggal, datapenjualan.[Source#Name]

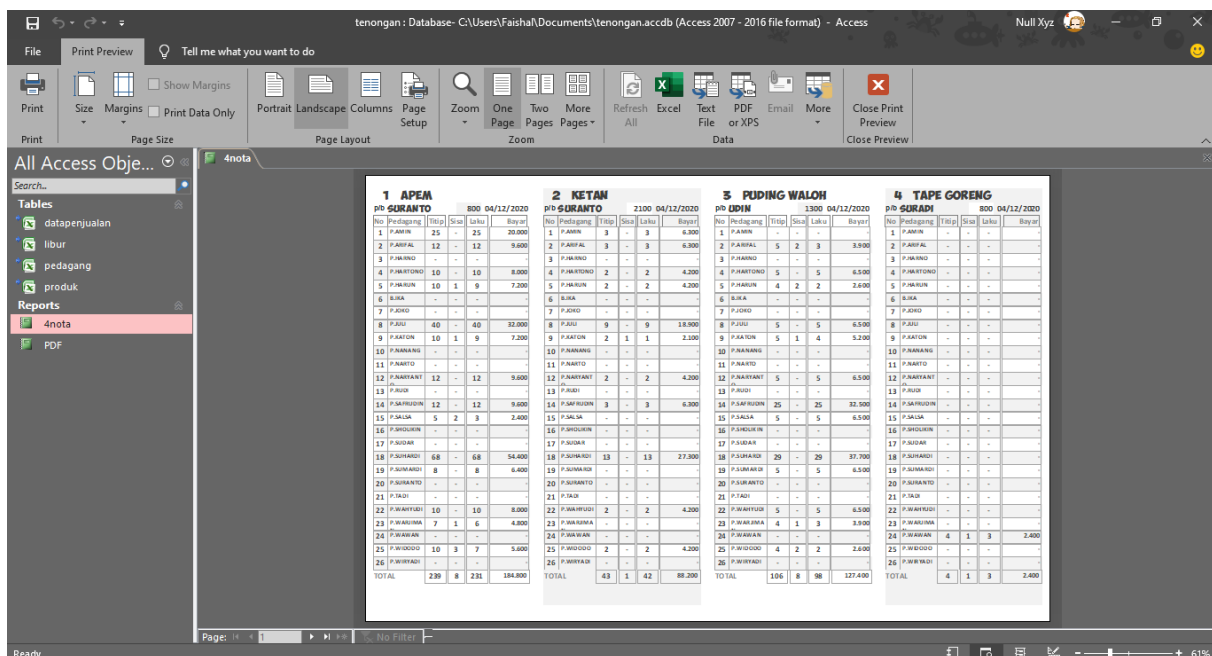
FROM datapenjualan INNER JOIN libur ON datapenjualan.[No] = libur.[no]

WHERE (((libur.status)="jual"));
```

Sistem akan membuat nota pembayaran per produk menampilkan data titip, sisa, dan uang di *print preview* dengan status jual sebagai filter, ditampilkan pada gambar 9. Dan admin akan melakukan *print out* pada nota ini dan kemudian melakukan pemebayaran kepada produsen berdasarkan nota.



Gambar 8. Design view admin di microsoft access



Gambar 9 Print preview menampilkan data per produk

3.3. Pembahasan

Pengujian sistem ini adalah dengan melakukan pengaplikasian sistem ini pada tenongan dengan dua tahap, pertama dengan sosialisasi dan *training* kepada pedagang sampai pedagang

benar-benar bisa mengisi tabel penjualan kemudian mengirimkan data kepada admin dalam tahap ini pedagang mengirim data penjualan tanpa menggunakan uang. Kedua admin mengelola data dari pedagang menggunakan microsoft excel dan microsoft access kemudian melakukan print out terhadap hasil berupa nota produk yang kemudian admin membagikan uang sesuai nota yang di print kemudian besok paginya nota akan dibagikan di pasar.

Dari percobaan selama 2 minggu dibandingkan dengan pembayaran sebelum pengaplikasian admin, terbukti di lapangan dapat meningkatkan efisien waktu dan efisien kerja. Dari yang awalnya agar semua produsen dapat menerima nota membutuhkan waktu 30 menit dengan adanya admin hanya membutuhkan waktu 10 menit. Pedagang yang sebelumnya setiap malam membutuhkan waktu 1 jam lebih untuk membagi nota kini hanya perlu mengisi tabel penjualan dan uang di pagi hari kepada admin.

PENUTUP

Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa PENGAPLIKASIAN SISTEM ADMIN PADA PEMBAYARAN NOTA PRODUK PAGUYUBAN TENONGAN BOYOLALI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS DAN EXCEL dapat memberi kemudahan bagi pedagang dan keefisienan bagi produsen. Bagi pedagang, pedagang tidak perlu membuat nota uang perhari karena admin yang melakukan. Bagi produsen bisa sangat menerima karena uang yang diterima berbentuk total dari semua pedagang, dilengkapi dengan nama pedagang, jumlah titip, jumlah sisa, jumlah laku, dan jumlah uang dan dilengkapi dengan total yang diterima hari itu. Dan pembayaran nota produsen menggunakan admin ini akan digunakan untuk seterusnya.

Adapun saran terhadap penelitian ini yaitu, untuk memperhatikan tool apa yang sebaiknya digunakan dalam sistem admin. Dan penambahan pencegahan *human error* dikarenakan target dari pengguna ini cukup banyak yang masih awam.

DAFTAR PUSTAKA

- K. Kasemin, Agresi Perkembangan Teknologi Informasi, PREDAMEDIA GROUP, 2015, p. 7.
- Wibowo Dwi Mukti. *Bisnis Tenongan Menjawab Tantangan Usaha Tanpa Modal*. 24 September 2018. (<https://www.wartaekonomi.co.id/read196372/bisnis-tenongan-menjawab-tantangan-usaha-tanpa-modal> diakses 1 Desember 2020)
- Pressman, R.S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku Dua)*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sasongko, A. (2014). Perancangan Aplikasi Rekam Data Cuaca Hasil Pengamatan Observasi Stasiun Meteorologi BMKG Berbasis Website. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(2), 15.126.